

# ELEKTRITOOTJA LIITUMISTAOTLUS



## TAOTLUSE ESITAJA

|                                                                                         |                                                                                    |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| EES- JA PEREKONNANIMI / ÄRINIMI<br>NAME AND SURNAME                                     |                                                                                    | ISIKU- VÕI REGISTRIKOOD<br>PERSONAL CODE |
| KONTAKTAADDRESS (TÄNAV, MAJA, KORTER, TALU, LINN, VALD, MAAKOND, SIHTNUMBER)<br>ADDRESS |                                                                                    |                                          |
| KONTAKTTELEFON<br>PHONE                                                                 | E-POST<br>EMAIL                                                                    |                                          |
| ESINDAJA EES- JA PEREKONNANIMI                                                          | ESINDAMISE ALUS<br><input type="checkbox"/> amet <input type="checkbox"/> volikiri |                                          |
| ESINDAJA TELEFON                                                                        | ESINDAJA E-POST                                                                    |                                          |

## SOOVITAVA TEENUSE VALIK

|                                                                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>TEHNILISED TINGIMUSED JA<br/>EELDATAV LIITUMISTASU</b> | <input checked="" type="checkbox"/> <b>UUE ELEKTRITOOTJA VÕI TINGIMUSTE<br/>MUUTMISEKS VAJALIK LIITUMISPAKKUMUS</b> |
| LISADA DOKUMENDID LOETELU 1 JÄRGI                                                  | LISADA DOKUMENDID LOETELU 2 JÄRGI                                                                                   |

NB: Koos käesoleva taotlusega tuleb esitada pöördel viidatud lisad vastavalt loetelule. Sealjuures tuleb arvestada, et süsteemihalduri Elering AS'i ja/või võrgueeskirja lisade loetelu võib muutuda sõltuvalt põhivõrguga liitumise tingimuste ja/või võrgueeskirja hetkel kehtivale redaktsioonile.

## ELEKTRIAAMA ÜLDANDMED (VAJADUSEL KONSULTEERIDA ELEKTRILEVI OÜ TÖÖTAJAGA)

|                                                                                                                                                               |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELEKTRIAAMA NIMI (TOOTJA SOOVITUD)<br>TUGE 10                                                                                                                 | ELEKTRIAAMA TÜÜP (KOOSTOOTMISJAAM, TUULEELEKTRIAAM,<br>PÄIKESEELEKTRIAAM, HÜDROELEKTRIAAM, VMS) TUULEEL. |
| KUI SOOVITAKSE MUUTA OLEMASOLEVA ELEKTRIAAMA TOOTMISTINGIMUSI, SIIS LISADA KAS:<br>KEHTIVA VÕRGULEPINGU NUMBER VÕI MÕÕTEPUNKTI EIC KOOD<br>VÕI ARVESTI NUMBER |                                                                                                          |

## SOOVITAVA VÕRGUÜHENDUSE ANDMED (vajadusel konsulteerida Elektrilevi OÜ töötajaga)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EELISTATAV<br>LIITUMINE<br><input checked="" type="checkbox"/> madalpingel<br><input type="checkbox"/> keskpingel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ELEKTRIAAMA NIMIAKTIIVVÕIMSUS KOKKU -<br>10 kW<br>TOOTMISEL VÕRKU ANTAV NETOVÕIMSUS -<br>10 kW | VÕRGUÜHENDUSE LÄBILASKEVÕIME<br>TARBIMISEL:<br>16 A (madalpingel) või<br>kW (keskpingel) |
| LIITUMISPAKKUMUSE SAAMISEKS LISADA JÄRGNEVAD TEHNILISED ANDMED ELEKTRIAAMA TOOTMISSEADME(TE)<br>KOHTA:<br>1. Mudeli nimi * TUGE 10; tüüp ** inverter; nimiaktiivvõimsus 10 kW;<br>võimsustegur 0,99 nominaalvõimsusel; käivitusvoolu kordsus -;<br>2. Mudeli nimi * ; tüüp ** ; nimiaktiivvõimsus kW;<br>võimsustegur ; käivitusvoolu kordsus ;<br>3. Mudeli nimi * ; tüüp ** ; nimiaktiivvõimsus kW;<br>võimsustegur ; käivitusvoolu kordsus ;<br>4.<br><br>* - Tootmiseseadmele (generaatorile, inverterile) selle tootja poolt omistatud mudeli nimetus. ** - sünkroon, asünkroon, inverter; muu. |                                                                                                |                                                                                          |
| LIITUMISPAKKUMUSE ASUKOHT (AADRESS)<br>Nimeta alajaam, Nimeta küla, Nimeta vald                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                | KATASTRITUNNUS<br>12345:123:1234                                                         |

## MUU OLULINE INFO ÜHENDATAVA ELEKTRIAAMA VÕI TAOTLUSE KOHTA

|  |
|--|
|  |
|--|

## TAOTLUSE ESITAJA

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| NIMI JA ALLKIRI<br>NAME AND SURNAME      | NIMI JA ALLKIRI |
| KUUPÄEV<br><allkirjastatud digitaalselt> | KUUPÄEV         |

## TAOTLUSE VASTUVÕTJA

NB: Käesoleva taotluse allkirjastamisega kinnitab taotluse esitaja oma soovi ja esitatud andmete õigsust!

| Jaotusvõrguettevõtja Elektrilevi OÜ tehnilise lahenduse koostamiseks vajalike lisade maht                                                                                                                                            | Lisa 1<br>Tehnilised tingimused ja eeldatav liitumistasu | Lisa 2<br>Liitumislepingu pakkumine                     |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      | Kõik tootmis-seadmed                                     | Kuni 1 MW elektrijaamad ja kuni 200 kW elektri-tuulikud | Üle 1MW elektrijaamad ja üle 200 kW elektri-tuulikud |
| Asendiplaan, kuhu märgitakse peale elektrijaama ja liitumispunkti olemasolev või soovitatav asukoht koos koordinaatidega                                                                                                             | x                                                        | x                                                       | x                                                    |
| Elektrijaamade ühejooneskeem kuni liitumispunktini, kus on näidatud uued ja olemasolevad tootmis-seadmed, reaktiivenergia kompenseerimis-seadmed, vahetrafod, jaotus- ja kaitseseadmed ning kaablid ja ühendused koos nimiandmetega. | x                                                        | x                                                       | x                                                    |
| Tootmis-seadme(te) tüübikatssetuste protokoll (nt VDE-AR-N 4105:2011-08 lisa F.3 või EVS-EN 61400-21:2008 lisa A)                                                                                                                    | -                                                        | x                                                       | x                                                    |
| Tootmis-seadme(te) tehniliste parameetrite andmelehed (datasheet)                                                                                                                                                                    | -                                                        | x                                                       | x                                                    |

#### Võrgueeskirjaga (vabariigi valitsuse määrus nr 184) nõutud täiendavate lisade maht

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Detailplaneeringu otsuse koopia või projekteerimistingimused, mille kohaselt on liituja elektrijaamade koostöös planeeringu maakasutus- ja ehitustingimustega või projekteerimistingimustega. Dokumentides esitatakse enne liitumispunkti asuvate kõigi elektrijaamade andmed. Avalikku veekogusse rajatava tuuleelektrijaama liitumistaotlusega esitatakse käesolevas punktis nimetatud dokumentide asemel hoonestusluba | - | x | x |
| "Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses" nimetatud otsustaja tehtud otsuse koopia, mis tõendab, et keskkonnamõju on hinnatud, või mille kohaselt ei ole vaja keskkonnamõju hinnata.                                                                                                                                                                                                                | - | x | x |
| Täielikult täidetud võrgueeskirja lisa 2 või süsteemihalduri Elering AS vormil väikeste elektrijaamade põhiaandmed vastavalt V273 Süsteemihaldurile alla 1MW elektrijaama tehniliste andmete vormile.                                                                                                                                                                                                                     | - | x | - |
| Täielikult täidetud võrgueeskirja lisa 2 või süsteemihalduri Elering AS põhivõrgu liitumise tingimuste lisa 1 viidatud elektrijaama põhiaandmed vastavalt osale A.3.                                                                                                                                                                                                                                                      | - | - | x |

#### Süsteemihalduri Elering AS-i koostööstamise saamiseks nõutavate lisade maht vastavalt põhivõrgu liitumise tingimuste lisale 1.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Asendikoordinaatide kaart (vähemalt mõõtkavas 1:10000 või täpsem), kuhu on märgitud liitumispunkti asukoht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - | - | x |
| Elektrijaamade asendiplaan (mõõtkavas 1:200 või 1:500), kuhu märgitakse peale liitumispunkti täpne asukoht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - | - | x |
| Elektrijaamade elektriliste ühenduste põhimõtteskeem kuni liitumispunktini koos planeeritud liinide ja trafode parameetritega s.h. peavad olema näidatud ühendused teiste jaotusvõrkudega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - | - | x |
| Projekti ajakava, mis sisaldab projekti tähtsamaid etappe ja tähtaegu alates liitumislepingu sõlmimisest kuni elektrijaamade nõuetekohasuse tõendamiseni, kus on toodud orienteeruv ajakava (kuu täpsusega) vastavalt osale A.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - | - | x |
| Soojuselektrijaama plokkskeem jaama peamistest komponentidest, näidates ära generaatorid, katlad, turbiinid, soojusvahetid, auru vaheltvõtted jne. (esitatakse ainult soojuselektrijaamade korral)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - | # | x |
| Hüdroelektrijaama plokkskeem jaama peamistest komponentidest (esitatakse ainult hüdroelektrijaamade korral)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - | # | x |
| Ergutusregulaatori kirjeldus, plokkskeem, karakteristikud ja parameetrid (sünkroongeneraatoritega elektrijaamade korral) või pingereaktiivvõimsuse reguleerimissüsteemi kirjeldus, plokkskeem, karakteristikud ja parameetrid (kõik muud elektrijaamad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - | # | x |
| Generaatori ning kogu elektrijaama käivitusprotsessi ning seiskamisprotsessi kirjeldus ning käivitusvoolu karakteristik (diagramm), nii joonisena kui arvvaartustena ajateljel iga tootmis-seadme tüübi kohta eraldi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - | # | x |
| PQ diagramm eraldi nii üksiku tootmis-seadme kohta tehasekatsetute alusel kui kogu elektrijaama kohta estimateerituna liitumispunktis. PQ diagramm esitada nii joonisena kui arvvaartustena 0.05 p.u. sammudena maksimaalsest võimalikust aktiivvõimsusest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - | # | x |
| Andmed elektrituuliku tüübikatssetuste kohta (vastavalt näidisaruande vormile, mis on toodud standardi EVS-EN 61400-21 osas A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - | # | x |
| Elektri- ja soojus koostootmisjaamade elektrilise koormuse ja soojuskoormuse graafik, tüüpaasta kohta tundide kaupa Microsoft Excel (.xls) formaadis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - | # | x |
| Elektrijaama prognoositava talitluse kirjeldus, märkides ära kõik elektrijaama tööd mõjutavad olulised asjaolud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - | # | x |
| Alla 5 MW elektrijaamade planeeritud parameetritega mudeli andmed. Esitamise variandid: Mudeli andmed vastavalt osale F. 3 ja/või PSS/E mudel digitaalsel kujul ja/või PSS/E andmete esitamine standard mudelite andmelehtedel ning selle väljajoonistatud joonskeemiga, kuhu on lisatud võrgu põhielementide planeeritud elektrilised parameetrid generaatori klemmidelt Eleringi liitumispunktini                                                                                                                                                                                                        | - | # | x |
| Üle 5 MW elektrijaamad. Planeeritud parameetritega PSS/E mudeli esitamise variandid elektroonsel kujul või andmelehtedel: PSS/E täielik mudel vastavalt osale D.4 ja/või PSS/E ekvivalentne mudel koos eeldatavate võrguparameetritega ja/või PSS/E andmete esitamine standard mudelite andmelehtedel ning selle väljajoonistatud joonskeemiga, kuhu on lisatud võrgu põhielementide planeeritud elektrilised parameetrid generaatori klemmidelt Eleringi liitumispunktini. Esitatavate mudelite tarkvara versioon peab olema eelnevalt Eleringiga kooskõlatud. Mudelite koostamisel lähtutakse osast D.4. | - | - | x |
| Üle 5 MW elektrijaamad. Planeeritud parameetritega PSCAD mudeli esitamise variandid elektroonsel kujul: PSCAD täielik mudel vastavalt osale D.4 ja/või PSCAD ekvivalentne mudel koos eeldatavate võrguparameetritega. Esitatavate mudelite tarkvara versioon peab olema eelnevalt Eleringiga kooskõlatud. Mudelite koostamisel lähtutakse osast D.4.                                                                                                                                                                                                                                                       | - | - | x |

# - Viidatud lisasid ei pea esitama esialgse liitumistaotlusega vaid Elektrilevi OÜ teavitab lisade esitamise vajadusest täiendavalt. Süsteemihalduri Elering AS-i põhivõrgu liitumise tingimuste lisa 1 järgsed lisad esitatakse juhul, kui elektritootja liitumine tingib süsteemihalduri tootmistingimuste muutmise vajaduse.